

**PERTUMBUHAN MELATI AIR (*Echinodorus palaefolius*)
DAN TERATAI (*Nymphaea firecrest*) PADA
MEDIA LIMBAH CAIR *LAUNDRY***

**Oleh
Beti Nurria Pornamasari:
NIM.08308144007**

ABSTRAK

Usaha *laundry* di perkotaan banyak yang langsung membuang limbahnya ke lingkungan, limbah tersebut dapat mencemari lingkungan. Melati air dan teratai banyak ditanam karena keindahan bunganya. Tetumbuhan air sangat terpengaruh oleh kualitas air lingkungan, jika air sudah tercemar maka akan mempengaruhi pertumbuhan tetumbuhan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pertumbuhan melati air (*Echinodorus palaefolius*) dan teratai (*Nymphaea firecrest*) yang ditumbuhkan pada media limbah cair *laundry*.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen. Obyek yang digunakan adalah melati air (*Echinodorus palaefolius*) dan teratai (*Nymphaea firecrest*) yang ditumbuhkan pada media limbah cair *laundry*. Penelitian ini dilaksanakan pada 30 Agustus – 21 November 2013, dilakukan dengan 2 tahapan pengamatan yaitu aklimatisasi dan pertumbuhan tetumbuhan selama 6 pekan.

Hasil penelitian menunjukkan tetumbuhan melati air dosis 100% mengalami penurunan biomassa dan tetumbuhan dengan dosis 87,5%; 62,5%; 37,5%; 12,5% dan tetumbuhan kontrol (dosis 0%) mengalami penambahan biomassa, tetumbuhan teratai dengan dosis 11,1%; 5,5% dan tetumbuhan kontrol (dosis 0%) mengalami penurunan biomassa.

Kata kunci: pertumbuhan, melati air (*Echinodorus palaefolius*), teratai (*Nymphaea firecrest*), limbah cair *laundry*.